



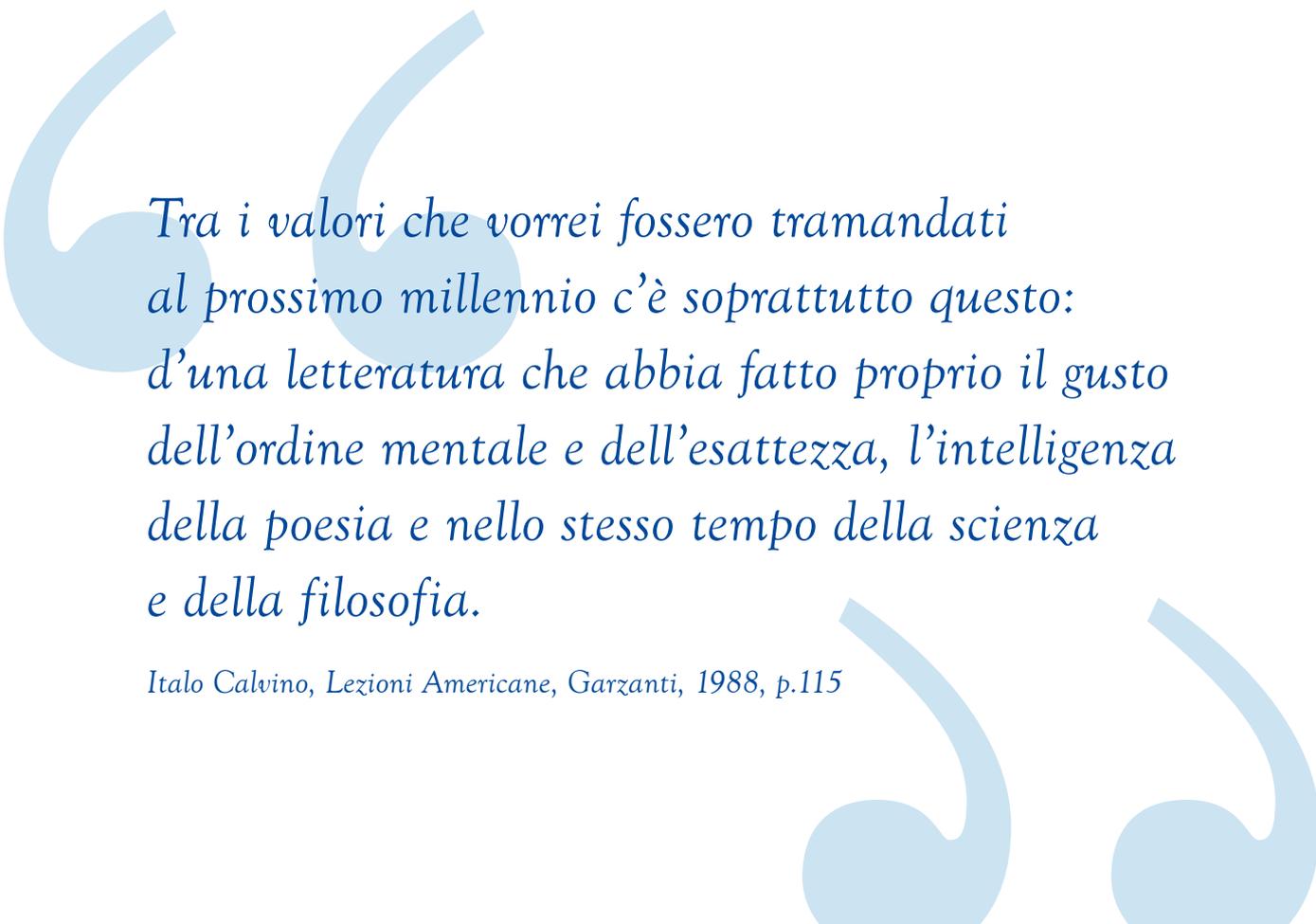
LICEO SCIENTIFICO

“FULCIERI PAULUCCI DI CALBOLI” - FORLÌ

P.O.F.

2024/2025





*Tra i valori che vorrei fossero tramandati
al prossimo millennio c'è soprattutto questo:
d'una letteratura che abbia fatto proprio il gusto
dell'ordine mentale e dell'esattezza, l'intelligenza
della poesia e nello stesso tempo della scienza
e della filosofia.*

Italo Calvino, Lezioni Americane, Garzanti, 1988, p.115

IL LICEO SI PRESENTA

Nel rispetto del dettato costituzionale, conformemente agli indirizzi espressi dalle Indicazioni ministeriali, facendo riferimento alle priorità previste nella legge 107/2015, in particolare al comma 7 e in considerazione dell'evoluzione delle conoscenze e del mutamento del tessuto sociale e delle esigenze formative, si indicano i principi generali che caratterizzano la funzione educativa e di servizio scolastico che specificamente competono al Liceo Scientifico Statale di Forlì, nel territorio in cui opera. Il Liceo è un'**istituzione educativa**, che ricerca la profondità critica dell'azione formativa, al cui conseguimento sono subordinati e finalizzati i servizi attivati.

Il Liceo

- promuove una **didattica inclusiva**, per realizzare il diritto all'apprendimento per gli alunni con bisogni educativi speciali
- monitora i **bisogni della scuola**, analizza i punti di forza e di criticità che accompagnano le azioni condivise dall'intera comunità scolastica e verifica i progetti attivati
- opera in **continuità con la Scuola secondaria di I grado**, in ottemperanza all'obbligo scolastico, del cui assolvimento fornisce opportuna certificazione
- persegue un continuo miglioramento della qualità del processo formativo con il sussidio delle professionalità sempre aggiornate dei docenti e con l'utilizzazione di strumenti didattici, metodologici e pratico-operativi costantemente rinnovati
- **orienta** alla scelta post-liceale, attraverso l'incontro-raccordo con l'Università, con gli Ordini professionali, con gli Enti, con il mondo del lavoro, che collaborano anche alla realizzazione dei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO)
- dà spazio all'attività formativa nella totale **salvaguardia dell'autonomia** di scelta degli organi istituzionali e nel pieno rispetto dei valori della scuola pubblica, del pluralismo e dell'inclusione, anche all'interno dell'istituzione
- riconosce nella **libertà di insegnamento** il presupposto fondamentale delle scelte dei docenti nella naturale valorizzazione e nel rispetto sia della libertà dell'alunno e della sua famiglia sia della collegialità delle procedure formative e valutative
- sviluppa l'azione educativa nell'unità oraria di 60 minuti per tutti i corsi e per tutti gli indirizzi, poiché questa scansione facilita la relazione, favorisce la **lezione attiva e l'apprendimento per competenze**

- attua la progettazione curriculare nell'articolazione dei cinque indirizzi (**liceo scientifico, liceo scientifico sperimentazione quadriennale, liceo scientifico opzione scienze applicate, liceo scientifico opzione scienze applicate quadriennale TrED, liceo scientifico ad indirizzo sportivo**), che offrono ai ragazzi un profilo il più possibile omogeneo, rispettoso dei loro talenti, in vista della scelta post-liceale e nella prospettiva di un equilibrio armonioso fra asse scientifico e asse umanistico.

I docenti del Liceo Scientifico operano quindi per far acquisire:

- l'abitudine ad un **apprendimento metodico e adeguatamente approfondito**, tale da poter essere personalizzato;
- la capacità di **affrontare lo studio in modo sistematico**, perché l'informazione non sia un flash, ma possa sostanziarsi in una comprensione organica dei contenuti appresi;
- la **curiosità culturale** e il piacere della scoperta;
- l'**allenamento all'intuizione pronta e feconda** sotto tutte le condizioni che possono garantire la maturazione di una personalità critica, libera e democratica, ricca di potenziali contributi al benessere della comunità.

Il Liceo Scientifico promuove la partecipazione a scuole estive, organizzate da Enti di Ricerca ed Università, per gli studenti che abbiano interesse ad approfondire le discipline oggetto del curriculum, e stipula in tal senso apposite convenzioni con gli Istituti ospitanti. La frequenza di tali scuole si potrà declinare in partecipazione a seminari, corsi, lezioni, laboratori, stages formativi e professionalizzanti.



PIANO DELL'OFFERTA FORMATIVA

Sono tratti distintivi della **Scuola Liceale** trasmettere conoscenze (**sapere**), strutturare le competenze (**saper fare**), ma soprattutto formare capacità (**saper essere**). Essi costituiscono "il tessuto" per la costruzione di percorsi di apprendimento orientati all'acquisizione delle competenze chiave che preparino i giovani alla vita adulta e che costituiscano la base per consolidare e accrescere saperi e competenze in un processo di apprendimento permanente, anche ai fini della futura vita lavorativa.

Ne emerge un concetto di cultura dove le discipline umanistiche e quelle scientifiche concorrono unitamente a formare giovani in grado di saper leggere un presente sempre più determinato dalla scienza e dalla tecnologia, seguendo la lezione degli antichi.

Il Liceo Scientifico "Fulcieri Paulucci di Calboli", nella prospettiva di un equilibrio armonioso fra i vari assi culturali e, in particolare, tra asse scientifico e asse umanistico, si articola sui seguenti indirizzi, previsti dal Regolamento di riordino dei licei (D.P.R. 89/2010) e, per gli indirizzi quadriennali, dal Decreto D.G. USR Emilia Romagna n.74 del 14.02.22.

- **Liceo Scientifico**
- **Liceo Scientifico sperimentazione Quadriennale**
- **Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate**
- **Liceo Scientifico Scienze Applicate Quadriennale TrED**
- **Liceo Scientifico sezione ad indirizzo Sportivo**

L'attivazione del numero dei corsi per ciascun indirizzo è in relazione alle richieste dell'utenza e alle disposizioni normative vigenti.

I quadri orari che seguono sono estratti dagli allegati allo schema di regolamenti ministeriali e dalle sperimentazioni autorizzate.

L'insegnamento dell'educazione civica a partire dall'a.s. 2020/21 è trasversale alle discipline di studio e valorizza il ruolo della scuola nel promuovere comportamenti improntati a una cittadinanza consapevole.

Il potenziamento della lingua inglese e l'informatica, proposti solo per alcuni indirizzi, saranno attivati come ampliamento dell'offerta formativa a partire dalle classi prime a richiesta di un numero congruo di interessati e con oneri finanziari a loro carico.



LICEO SCIENTIFICO

Il percorso del Liceo Scientifico è indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica.

Favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali.

OBIETTIVI

- Acquisire una formazione culturale equilibrata nei due versanti linguistico-storico-filosofico e scientifico;
- Saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica;
- Comprendere le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della

matematica, anche attraverso la padronanza del linguaggio logico-formale e l'impiego degli strumenti di calcolo e rappresentazione;

- Raggiungere una conoscenza sicura dei contenuti fondamentali delle scienze (fisica, chimica, biologia, scienze della Terra, astronomia) ed una padronanza dei metodi propri delle scienze sperimentali.

Gli studenti possono accedere, nel primo biennio, al **potenziamento della lingua inglese** con docente madrelingua o al **corso di informatica** come attività di ampliamento dell'offerta formativa con oneri a loro carico.

Attività e insegnamenti	Classe				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Matematica*	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali**	2	2	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione / Att. alternative	1	1	1	1	1
Totale	27	27	30	30	30
Educazione civica: 33 ore annue trasversali alle discipline					

* Con Informatica al primo biennio

** Biologia, Chimica, Scienze della Terra



LICEO SCIENTIFICO SPERIMENTAZIONE QUADRIENNALE

Il percorso del Liceo Scientifico Quadriennale prevede il raggiungimento degli stessi obiettivi di apprendimento e delle competenze del Liceo scientifico quinquennale.

Ciò è possibile attraverso l'adeguamento e la rimodulazione del calendario scolastico e dell'orario settimanale delle lezioni; l'uso della didattica laboratoriale; la flessibilità didattica ed organizzativa, garantendo l'insegnamento in tutte le discipline previste dall'indirizzo di studi quinquennale; infine, l'attivazione di insegnamenti aggiuntivi con funzione orientativa.

Approvato nell'ambito del "Piano nazionale di innovazione ordinamentale per l'ampliamento e l'adeguamento della sperimentazione di percorsi quadriennali di istruzione secondaria di secondo grado agli Obiettivi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza #NextGenerationItalia (PNRR)" con Decreto D.G. USR Emilia Romagna n. 74 del 14.02.2022.

ELEMENTI INNOVATIVI

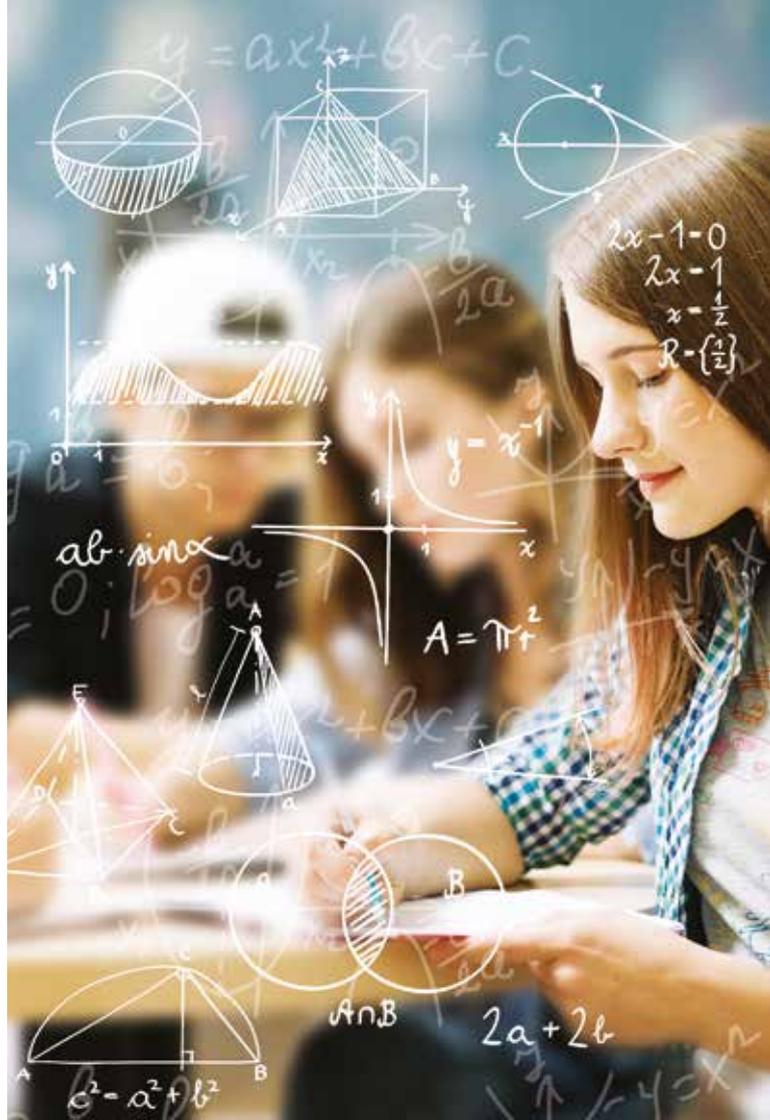
- Presenza di un docente tutor per le discipline scientifiche e per Latino in affiancamento al docente curricolare per facilitare l'acquisizione del metodo di lavoro delle discipline e per il recupero.
- Valorizzazione di una didattica laboratoriale e dell'utilizzo delle tecnologie didattiche innovative per l'acquisizione di specifiche competenze disciplinari e competenze trasversali.
- Potenziamento dell'apprendimento della Lingua Inglese con compresenza del madrelingua e con metodologia CLIL.
- Inserimento dell'insegnamento di Informatica come disciplina curricolare.

Attività e insegnamenti	Classe			
	I	II	III	IV
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera*	3	3	4	3
Storia e Geografia	3	-	-	-
Storia	-	3	2**	2**
Filosofia	-	2	2	2
Matematica (con informatica nella classe 1 ^a)	6	4	4	5
Fisica	3	3	3	3
Informatica***	-	2	2	2
Scienze naturali	3	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2
Religione / Att. alternative	1	1	1	1
Totale	30	32	32	32
Educazione civica: 33 ore annue trasversali alle discipline				

* Con 1 ora di compresenza con Madrelingua inglese

** Con metodologia CLIL

*** Insegnamento aggiuntivo inserito nell'ambito dell'autonomia scolastica



LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

L'opzione "Scienze Applicate" fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all'informatica e alle loro applicazioni, anche attraverso la pratica laboratoriale.

Gli studenti possono accedere, nel primo biennio, al **potenziamento della lingua inglese** con docente madrelingua come attività di ampliamento dell'offerta formativa con oneri a loro carico.

OBIETTIVI

- Apprendere concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
- Elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
- Favorire la comprensione e l'utilizzo dei diversi linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali);
- Saper utilizzare gli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici.

Attività e insegnamenti	Classe				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali*	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione / Att. alternative	1	1	1	1	1
Totale	27	27	30	30	30
Educazione civica: 33 ore annue trasversali alle discipline					

* *Biologia, Chimica, Scienze della Terra*





LICEO SCIENZE APPLICATE QUADRIENNALE PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE

Il Liceo TRED offre agli studenti uno sguardo sul futuro e sulle nuove discipline scientifiche e tecnologiche, integrandole con una formazione completa anche in ambito umanistico.

Attraverso un dialogo educativo continuo tra scuole di pari grado, università e imprese, il Liceo introduce un nuovo modo di imparare e di insegnare per favorire la crescita cognitiva, motivazionale e relazionale degli studenti, promuovendo la curiosità e la passione per l'apprendimento.

Approvato nell'ambito del "Piano nazionale di innovazione ordinamentale per l'ampliamento e l'adeguamento della sperimentazione di percorsi quadriennali di istruzione secondaria di secondo grado agli Obiettivi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza #NextGenerationItalia (PNRR)" con Decreto D.G. USR Emilia Romagna n. 74 del 14.02.2022.

I FOCUS

• **Transizione ecologica e sviluppo sostenibile.**

Il programma si propone di sviluppare le competenze necessarie per affrontare al meglio la transizione ambientale, i cui temi – ambiente, salute, nutrizione ed economia circolare – sono profondamente legati alle trasformazioni sociali.

• **Transizione digitale.** Obiettivo è far conoscere le principali applicazioni delle tecnologie digitali e i presupposti teorici necessari a comprenderne il funzionamento di base.

Lo scopo è di formare persone consapevoli delle potenzialità di questi strumenti che, dalla robotica all'intelligenza artificiale, stanno cambiando le nostre vite.

Attività e insegnamenti	Classe			
	I	II	III	IV
Scienze naturali	4*	4*	4	4
Fisica	3	3	4	4
Computer scienze	3*	3*	3	3
Disegno, Arte e Progettazione 3D	2	2	2**	2**
Matematica	5	5	5	5
Italiano	5	5	4	4
Storia e Geografia	4	-	-	-
Storia e Geopolitica	-	2	2	2
Filosofia, Logica e Argomentazione	-	2	2	2
Religione Cattolica	1	1	1	1
Sport e Salute	2	2	2	2
Inglese	4	4	4	4
Materia CLIL	*	*	**	**
Totale	33	33	33	33

Educazione civica: 33 ore annue trasversali alle discipline

- **Esperienze formative innovative:** WORKSHOP settimanali, LEARNING WEEK di approfondimento, SUMMER CAMP E SUMMER JOB, ENGLISH FIRST.



LICEO SCIENTIFICO AD INDIRIZZO SPORTIVO

La sezione ad indirizzo Sportivo è volta all'approfondimento delle scienze motorie e di una o più discipline sportive all'interno di un quadro culturale che favorisce, in particolare, l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri delle scienze matematiche, fisiche e naturali, dell'economia e del diritto.



Attivato ai sensi del decreto D.P.R. 5 marzo 2013, n. 52 recante "Regolamento di organizzazione dei percorsi della sezione ad indirizzo sportivo del sistema dei licei" a norma dell'articolo 3, comma 2, del D.P.R. 15 marzo 2010, n. 89.

Delibera approvata dal Collegio Docenti del 12/11/2013 e dal Consiglio di Istituto del 28/11/2013.
L'Istituto si riserva di utilizzare le quote di autonomia/flessibilità ai sensi del D.P.R. 275/99 e del D.P.R. 89/2010.

COMPETENZE SPECIFICHE

- Saper elaborare l'analisi critica dei fenomeni sportivi, la riflessione metodologica sullo sport e sulle procedure sperimentali ad esso inerenti;
- Essere in grado di ricercare strategie atte a favorire la scoperta del ruolo pluridisciplinare e sociale dello sport;
- Saper approfondire la conoscenza e la pratica delle diverse discipline sportive;
- Essere in grado di orientarsi nell'ambito socio-economico del territorio e nella rete di interconnessioni che collega fenomeni e soggetti della propria realtà territoriale con contesti nazionali ed internazionali.

Attività e insegnamenti	Classe				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica*	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali**	3	3	3	3	3
Diritto e economia dello sport	-	-	3	3	3
Scienze motorie e sportive	3	3	3	3	3
Discipline sportive	3	3	2	2	2
Religione / Att. alternative	1	1	1	1	1
Totale	27	27	30	30	30
Educazione civica: 33 ore annue trasversali alle discipline					

* Con Informatica nel Primo Biennio

** Biologia, Chimica, Scienze della terra



INIZIATIVE DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA

Nell'ambito dell'autonomia questo Liceo **integra la progettazione curriculare ed arricchisce l'offerta formativa** con le seguenti attività:

Percorso di potenziamento-orientamento

“Biologia con curvatura biomedica”: progetto di orientamento alla professione medica realizzato con la collaborazione dell'Ordine dei Medici e dell'Azienda Sanitaria locale

Inglese Potenziato: corsi extracurricolari, a classi aperte e per gruppi di livello, a partire dalle classi prime in orario antimeridiano. I corsi sono tenuti da docenti madrelingua e sono finalizzati al potenziamento delle capacità comunicative orali.

Corso extracurricolare di Informatica per il primo biennio dell'indirizzo Liceo Scientifico.

Partecipazione alle **Olimpiadi di Matematica, Fisica, Informatica, Chimica, Scienze Naturali, Neuroscienze, Robotica** e ad altri concorsi che possono valorizzare le attitudini, gli interessi e le capacità degli alunni.

Scambi con paesi esteri, anche esterni all'Unione Europea, nel rispetto del regolamento d'Istituto, degli accordi fra docenti e classi e del profilo del corso di studio. PROGRAMMA ERASMUS+1, con il Progetto di mobilità nell'ambito dell'Istruzione Scolastica TrED in viaggio.

Attivazione di **interventi per il consolidamento delle abilità di studio, di sportelli pomeridiani per il recupero** a piccoli gruppi, **di progetti formativi personalizzati per studenti atleti di alto livello, di corsi di approfondimento e di eccellenza**, di corsi di recupero estivo.

Realizzazione di **attività extracurricolari** tese a valorizzare talenti e attitudini degli studenti: il **concorso di poesia “G. Piccari” e di narrativa “C.Zappi”**, il **concorso di fotografia “M. Zattoni”**, **incontri con autori, Festival della Scienza “Marilena Zoffoli”** (anche con finalità di orientamento per gli alunni di terza media), Laboratorio teatrale, partecipazione ad **attività, seminari, conferenze, spettacoli teatrali o cinematografici dalla significativa valenza culturale e ricaduta didattica** proposti dal territorio.

Attività per il Ben-Essere dello studente per favorire il successo scolastico e prevenire il disagio: sportello di Counseling Educativo per studenti, insegnanti e genitori.

Progetti di educazione alla salute e alla cittadinanza per la prevenzione degli abusi (fumo e alcool) e delle dipendenze e per la promozione dell'**Educazione alla Pace e alla Legalità**.

Il liceo aderisce alla Rete regionale delle scuole che promuovono salute.

Presso il Liceo sono, infine, attivi:

- il **Test Center accreditato** per il conseguimento della Patente Europea del Computer (**ECDL**),
- il **Centro Sportivo Scolastico**, che in orario pomeridiano, secondo un calendario predisposto dai docenti di Scienze Motorie, propone attività che coinvolgono diverse discipline sportive.
- il sito internet <https://www.liceocalboli.edu.it/> che offre informazioni su tutte le attività della scuola
- l'accesso per le famiglie al **registro elettronico** (dal sito web della scuola o dall'app MastercomPRO) e per gli alunni al **Quaderno dello studente**, per favorire la trasparenza dell'azione didattica e le comunicazioni scuola-famiglia e docente-discente.



DAI PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI (PCTO) ALLE SCELTE POST DIPLOMA

Il Liceo realizza, per gli studenti del triennio, molteplici azioni di orientamento, inteso come processo continuo che consente di identificare le proprie capacità, le proprie competenze e i propri interessi, prendere decisioni in materia di istruzione, formazione e occupazione; i percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento occupano, tra queste, una posizione di particolare rilievo. I **PCTO** consentono infatti di approfondire conoscenze e sviluppare abilità relative soprattutto all'ambito delle discipline **STEM** (scienza, tecnologia, ingegneria e matematica), che sono alla base di professioni high skill, la cui formazione potrà essere completata, dopo il diploma, in specifici percorsi universitari o nella Istruzione e formazione tecnica superiore (IFTS). Per una puntuale descrizione dei PCTO attivati si rinvia al sito del Liceo.

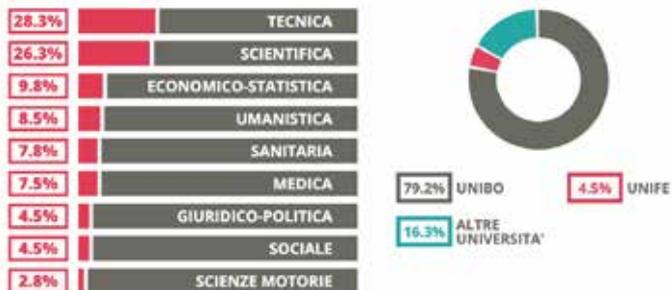




I tassi di iscrizione all'Università sono superiori alla media dello stesso indirizzo liceale a livello regionale.



Le scelte post diploma degli studenti sono prevalentemente orientate all'Università e si distribuiscono in un ampio ventaglio di aree disciplinari.



Nostrì partners per l'ampliamento dell'offerta formativa:





L **LICEO SCIENTIFICO**
"FULCIERI PAULUCCI DI CALBOLI" - FORLÌ

VIA ALDO MORO, 13 - 47121 FORLÌ FC
TEL. 0543 63095 - P.IVA 80004540409
WWW.LICEOCALBOLI.EDU.IT